# The renin-angiotensin system in obesity : metabolic and hemodynamic effects

# Stellingen

*behorende bij het proefschrift*

## The renin-angiotensin system in obesity

### metabolic and hemodynamic effects

1. Lokaal geproduceerd angiotensine II in vetweefsel en de skeletspier heeft een autocriene en/of paracriene, maar geen endocriene functie. *(dit proefschrift)*

2. Angiotensine II is een belangrijke regulator van de doorbloeding van vetweefsel en de skeletspier onder gevaste omstandigheden. Angiotensine II speelt echter geen rol in de postprandiale regulatie van de vetweefseldoorbloeding. *(dit proefschrift)*

3. Angiotensine II remt de lipolyse in vetweefsel en de skeletspier, maar speelt waarschijnlijk geen belangrijke fysiologische rol in de regulatie van de lipolyse. *(dit proefschrift)*

4. Korte termijn behandeling met een ACE remmer heeft geen klinisch relevante effecten op de insulinegevoeligheid. *(dit proefschrift)*

5. Increased formation of angiotensin II by large insulin-resistant adipocytes inhibits recruitment of preadipocytes, resulting in increased storage of lipids in muscle and other tissues, thereby decreasing insulin sensitivity. *(Sharma AM et al. Hypertension 2002;40:609-11)*

6. Numerous fat-derived molecules are hypothesized to underlie the obesity-diabetes connection and thereby represent prospective targets for therapeutic intervention. *(Lazar MA. Science 2005;307:373-75)*

7. The kidney and systemic tissues, such as the vasculature, have distinct and virtually equivalent roles in blood pressure regulation by the renin-angiotensin system. *(Crowley SD et al. J Clin Invest 2005;115:1092-9)*

8. Changes in adipose tissue blood flow may modulate β-cell dysfunction in type 2 diabetes. *(Kampf C et al. Diabetes 2005;54:2620-7)*

9. If everybody is thinking alike, somebody isn't thinking. *(George S. Patton)*

10. Wie de lat voor zichzelf hoog legt, hoeft niet te bukken. *(Jelle Hartkamp)*

11. Wetenschap kan leiden tot politieke veranderingen. Treurig genoeg kan politiek ook de wetenschap beïnvloeden.

Gijs Goossens, 28 juni 2006